

## 薩摩硫黄島の地殻変動\*

### Crustal Deformations of Satsuma-Iojima Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第1図は、薩摩硫黄島のGNSS連続観測結果である。

第1図上段に薩摩硫黄島の基線図、第1図下段には上段に示した基線の基線長変化グラフを示した。GNSS連続観測結果には目立った変動は見られない。

第2図は、「だいち2号」のSAR干渉解析結果である。ノイズレベルを超える変動は見られない。

#### 謝辞

ここで使用した「だいち2号」の原初データの所有権は、JAXAにあります。これらのデータは、「だいち2号」に関する国土地理院とJAXAの間の協定に基づき提供されました。

---

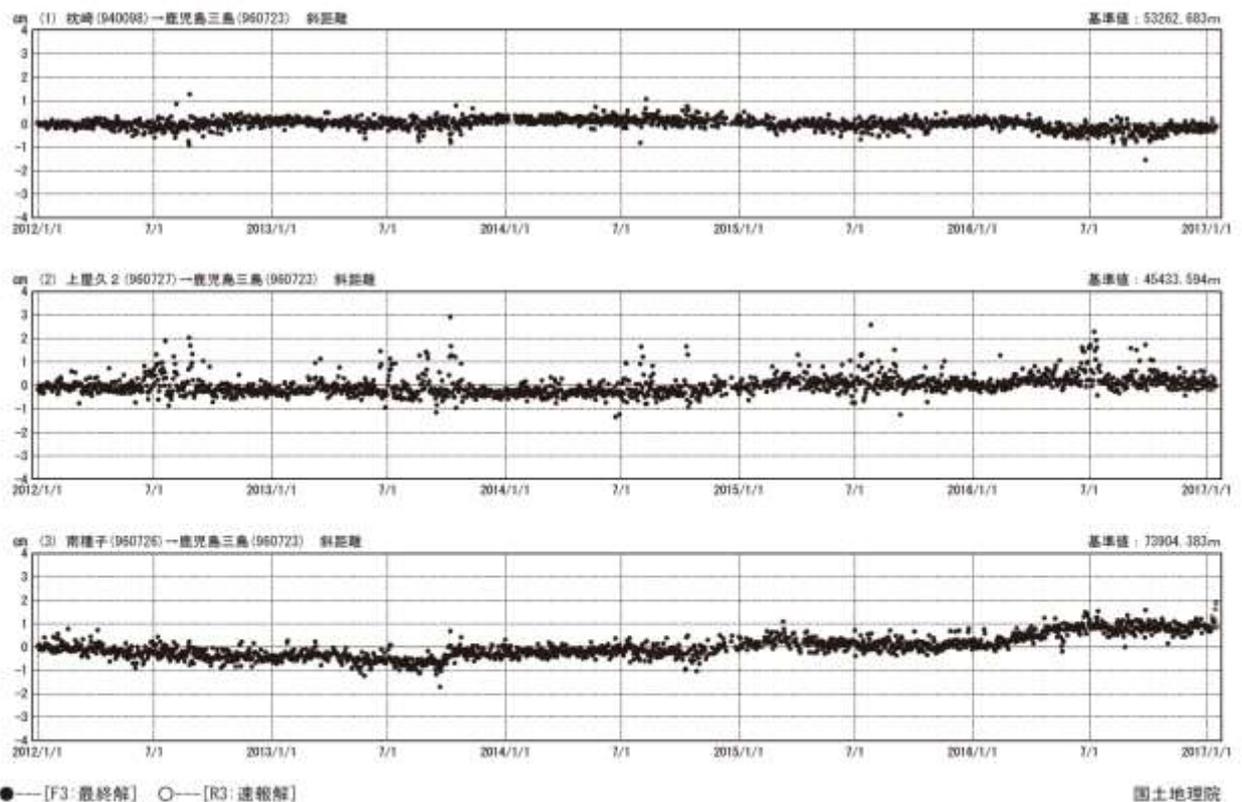
\* 2017年3月21日受付

薩摩硫黄島周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



基線変化グラフ

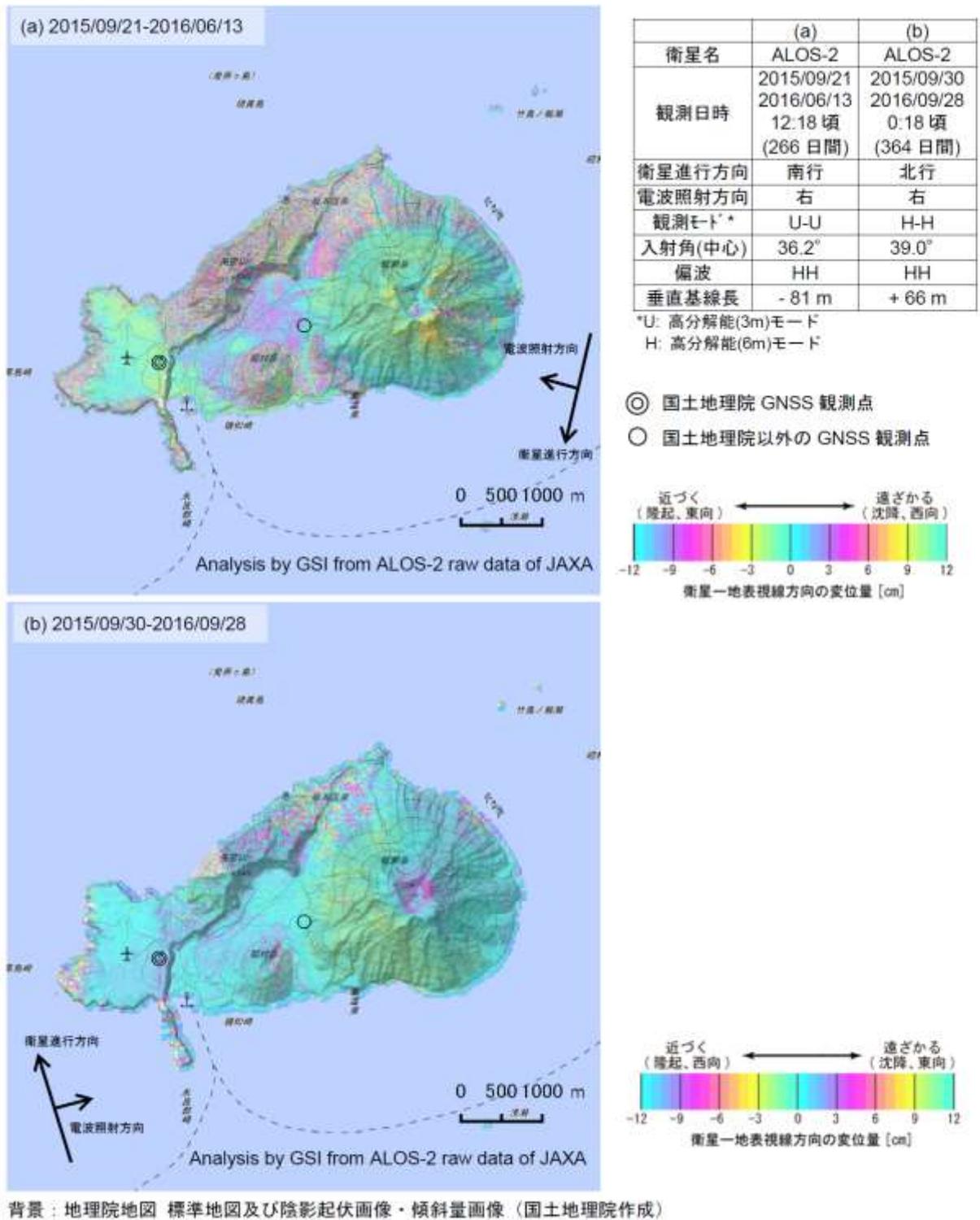
期間 2012/01/01~2017/01/15 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図 薩摩硫黄島のGNSS連続観測基線図(上段)、基線変化グラフ(下段 2012年1月~2017年1月)

Fig.1 (upper) Site location map of the GNSS continuous observation network of Satsuma-Iojima Volcano, (lower) Time series of baseline length from January 2012 to January 2017.



第2図 「だいち2号」 PALSAR-2 による薩摩硫黄島の解析結果

Fig.2 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 of Satsuma-Iojima Volcano.